

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

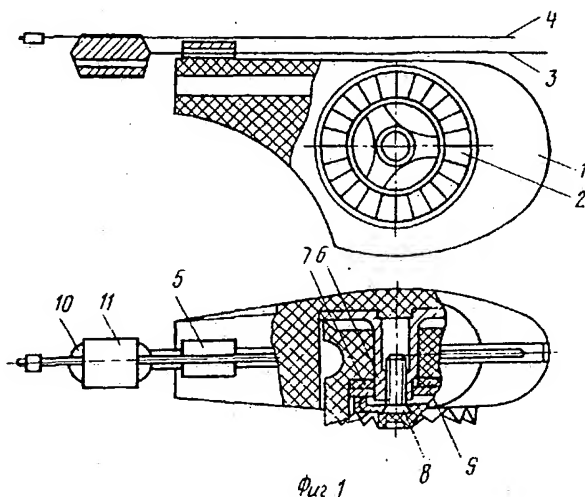
## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3907501/28-13  
(22) 25.06.85  
(46) 23.10.86. Бюл. № 39  
(72) Н. М. Смелянский  
(53) 639.2(088.8)  
(56) Рыболов-спортсмен. Альманах.—М.: Физкультура и спорт. 1978, вып. 38, с. 100.  
Бухаров Н. Л. Рыболовные любительские снасти.—М.: Пищевая промышленность, 1972, с. 133, 137 и 139, рис. 123 и 129.

(54) УДОЧКА ДЛЯ ПОДЛЕДНОГО ЛОВА  
РЫБЫ

(57) Изобретение обеспечивает повышение чувствительности удочки при подледной ловке на мормышку, улучшения удобства пользования и обеспечение компактности. Удочка содержит корпус, встроенную в него катушку с механизмом намотки лесы (МНЛ) квивок-вибратор, выполненный из полоски упругого материала, основание которого закреплено в направляющем пазу 5 выступа корпуса с возможностью регулирования его

длины в месте крепления. МНЛ содержит ось, прокладку, регулирующий винт и шайбу. Груз закрепляют в положении, при котором минимальное расстояние от груза до петли кивка-вибратора к расстоянию от места крепления кивка-вибратора до груза 2:1 при постоянном сечении полоски по всей длине кивка-вибратора и минимальном отношении массы груза к массе мормышки 8:1, при переменном же сечении полоски кивка-вибратора, уменьшающемся по направлению к петле, минимальное отношение расстояния от груза до петли кивка-вибратора к расстоянию от места крепления кивка-вибратора до груза при том же минимальном отношении массы груза к массе мормышки 1:2, при этом в грузе выполнено отверстие для протяжки лесы. Катушка расположена на боковой поверхности корпуса и снабжена фрикционным тормозом, а наружная поверхность катушки может быть выполнена рифленной. Удочка может быть снабжена хлыстиком и подставкой. 3 з. п. ф-лы, 16 ил.



Изобретение относится к рыболовным снастям для подледного лова рыбы на мормышку.

Цель изобретения — повышение чувствительности удочки при изменении условий лова, удобства пользования и обеспечение компактности.

На фиг. 1 изображена удочка для подледного лова рыбы, общий вид, в двух проекциях; на фиг. 2—6 — варианты выполнения кивка-вибратора; на фиг. 7 — удочка с кивком-вибратором; на фиг. 8 — то же, в руке; на фиг. 9 — то же, в рабочем положении; на фиг. 10 — то же, в сборе; на фиг. 11 — удочка с шестиком и съемным упором для крепления; на фиг. 12 и 13 — то же, в руке в рабочем положении; на фиг. 14 — корпус удочки, вид спереди; на фиг. 15 — то же, вид сбоку; на фиг. 16 — удочка с кивком-вибратором.

Удочка для подледного лова рыбы содержит корпус 1, катушку 2, пластину 3 с грузом, пластину 4 с петлей, направляющий паз 5, ось 6, прокладку 7, регулирующий винт 8, шайбу 9, груз 10, трубку 11, сменный хлыстик 12, подставку 13 и петлю 14.

Удочка состоит из корпуса 1 обтекаемой формы с углублением под катушку 2, с механизмом намотки лесы, отверстием для выхода лески и глухим отверстием для сменного хлыстика 12.

В корпусе удочки в месте углубления закреплена ось 6 с внутренней резьбой, а в верхней части — лыской под шайбу 2. Выдвижной кивок-вибратор выполнен в виде плоской пружины, установленной в верхней части корпуса в направляющем пазу 5.

Груз 10 закреплен в положении, при котором минимальное отношение расстояния  $b$  от груза 3 до петли 14 кивка-вибратора к расстоянию  $a$  от места крепления кивка-вибратора до груза составляет 2:1 при постоянном сечении полоски по всей длине кивка-вибратора (фиг. 2). Максимальное отношение веса груза к весу мормышки составляет 8:1, так как при уменьшении этого отношения кивок-вибратор не выполняет поставленную перед ним задачу — вес грузика не в состоянии передать мормышке колебания. При равномерном уменьшении сечения кивка-вибратора по направлению к петле 14 минимальное отношение расстояния  $b$  к расстоянию  $a$  составляет 1:2 (фиг. 3). На фиг. 4 часть кивка-вибратора от места крепления до груза выполнена при постоянном сечении полоски с возможностью фиксации ее в направляющем пазу по всей длине  $a$ , а другая часть кивка-вибратора  $b$  выполнена с равномерным уменьшением сечения по направлению к петле, при этом минимальное отношение расстояния  $b$  к расстоянию  $a$  составляет 1:2.

В зависимости от уменьшения веса мормышки (при постоянном весе груза) увеличивается минимальное отношение веса груза к весу мормышки и одновременно увеличи-

вается минимальное отношение расстояния  $b$  к расстоянию  $a$ .

Во избежание больших габаритов удочки, в частности кивка-вибратора (фиг. 5), часть кивка-вибратора от груза до петли может быть выполнена в виде самостоятельного отрезка пластины с жесткостью, равной или меньшей жесткости материала отрезка пластины с грузом, а его конец закрепляется на грузе с помощью трубки 11 с возможностью его рабочей длины (фиг. 6).

Чем меньше жесткость материала, из которого выполнена часть кивка-вибратора  $b$  по сравнению с жесткостью материала, из которого выполнена часть кивка-вибратора  $a$ , тем короче отрезок  $b$  (фиг. 6). Таким образом, кивок-вибратор состоит из двух частей: пластины 3 с грузом и пластины 4 с петлей.

В катушку 2 вмонтирован фрикционный тормоз, содержащий регулирующий винт 8, прокладку из мягкого уплотнительного материала, например, войлока, и шайбу с лыской 9, предохраняющей винт 8 от самозакручивания и раскручивания. Наружная торцовая поверхность катушки выполнена рифленой, что дает возможность исключить ручку для подмотки лесы.

Удочка работает следующим образом.

Для разматывания с катушки лесы поворотом против часовой стрелки регулирующего винта освобождают катушку от фиксации до свободного вращения и выставляют глубину лова, поворотом по часовой стрелке регулирующего винта зажимают катушку так, чтобы при потягивании за тонкую лесу (прикладывая усилие к тонкой лесу) катушка туго вращалась. Выдвигают кивок-вибратор в рабочее положение. Изменение частоты колебаний осуществляется изменением длины выдвигаемой части кивка-вибратора по отношению к корпусу. Чем больше длина выдвигаемой части кивка-вибратора, тем меньше частота. После выбора частоты определенные колебания передаются рукой грузу кивка-вибратора, увеличивая и уменьшая амплитуду колебаний и приближая движение мормышки к движению живого мормыша. Длина кивка-вибратора от груза до петли подбирается по весу мормышки для отслеживания поклевки и настраивается на вес мормышки с легким прогибом по длине. Леса без перегибов по корпусу удочки выходит из катушки и позволяет без затирання лесы по корпусу вываживать рыбу на фрикционном тормозе катушки. Момент клева рыбы определяют по опусканию кивка-вибратора книзу по замедлению или даже полной остановке колебаний кивка-вибратора. Таким образом, выдвижной кивок-вибратор позволяет получить необходимую амплитуду при использовании мормышек любого веса.

Катушка с рифлениями на боковой поверхности и вмонтированным в нее фрик-

ционным тормозом улучшает эксплуатационные характеристики удочки.

Подмотка лесы производится одной рукой, что удобно при малых габаритах зимних удочек. Замена ручки для подмотки на боковой поверхности рифлениями исключает возможность зацепления лесы за выступающие части катушек и ее обрыв.

Удочка для подледного лова рыбы дополнительно может быть снабжена сменным хлыстиком 12 и подставкой 13 для крепления

с целью повышения чувствительности, удобства пользования и обеспечения компактности. груз закреплен в положении, при котором минимальное расстояние от груза до петли кивка-вибратора к расстоянию от места крепления кивка-вибратора до груза при постоянном сечении полоски по всей длине кивка-вибратора и ее переменном сечении соответственно 2:1 и 1:2, а минимальное отношение массы груза к массе мормышки в обоих случаях 8:1, при этом в грузе выполнено отверстие для протяжки лесы.

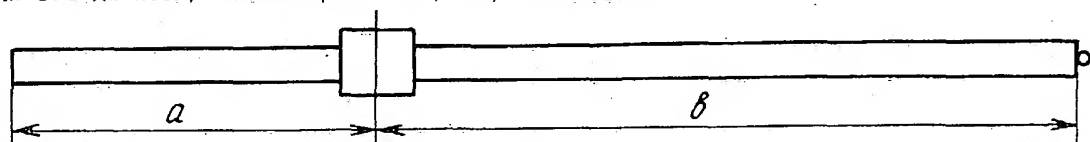
2. Удочка по п. 1, отличающаяся тем, что часть кивка-вибратора от груза до его конца выполнена в виде самостоятельного отрезка пластины с жесткостью, равной или меньшей жесткости материала отрезка пластины с грузом, а его конец закреплен на грузе с возможностью регулирования рабочей длины.

3. Удочка по пп. 1 и 2, отличающаяся тем, что катушка расположена на боковой поверхности корпуса и снабжена фрикционным тормозом, а наружная поверхность катушки выполнена рифленной.

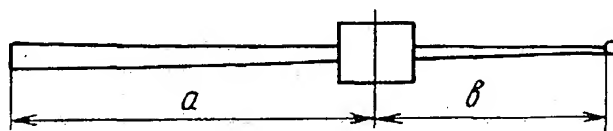
4. Удочка по пп. 1—3, отличающаяся тем, что она снабжена хлыстиком и подставкой.

### Формула изобретения

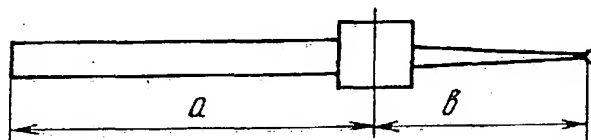
1. Удочка для подледного лова рыбы, содержащая корпус, встроенную в него катушку с механизмом намотки лесы, кивок-вибратор с постоянным или переменным сечением, уменьшающимся по направлению к петле, выполненный с возможностью регулирования длины из полоски упругого материала с установленным на ней грузом и петлей для отвеса лесы с мормышкой, одним концом закрепленной в направляющем пазу выступа корпуса, снабженного отверстием для вывода лесы, отличающаяся тем, что,



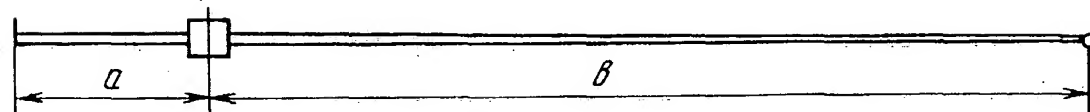
Фиг. 2



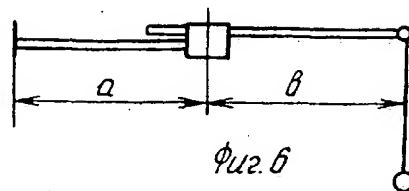
Фиг. 3



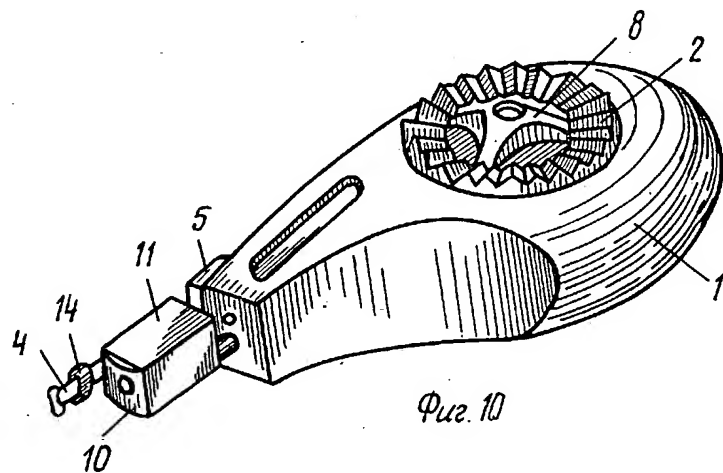
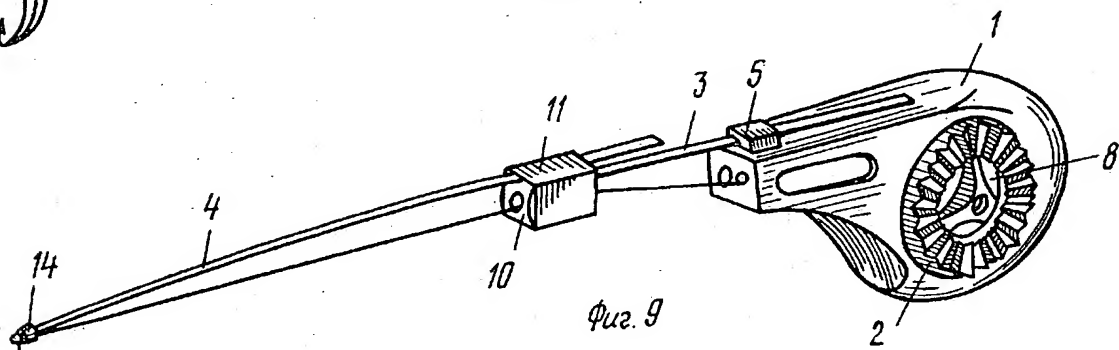
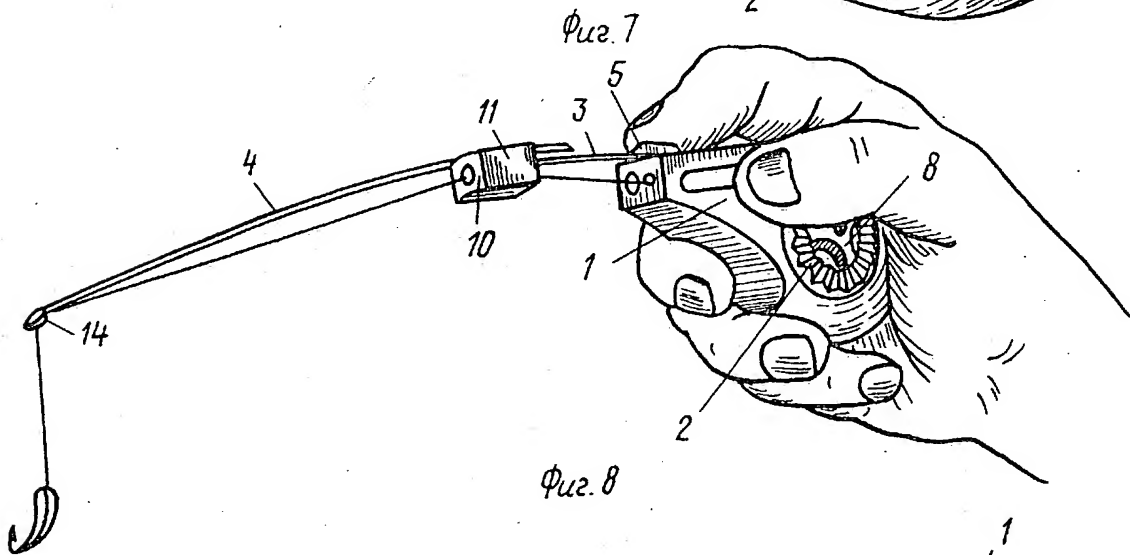
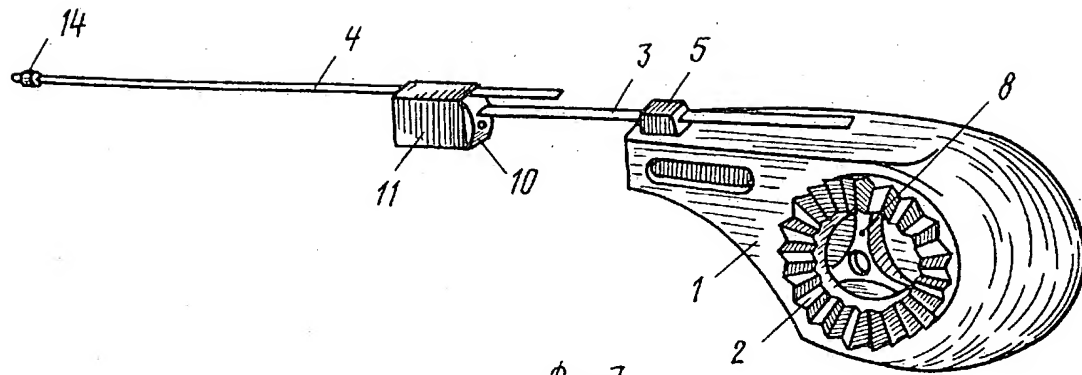
Фиг. 4

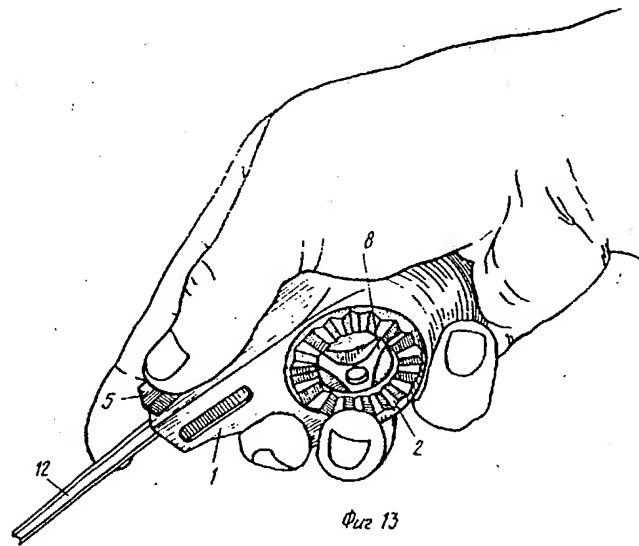
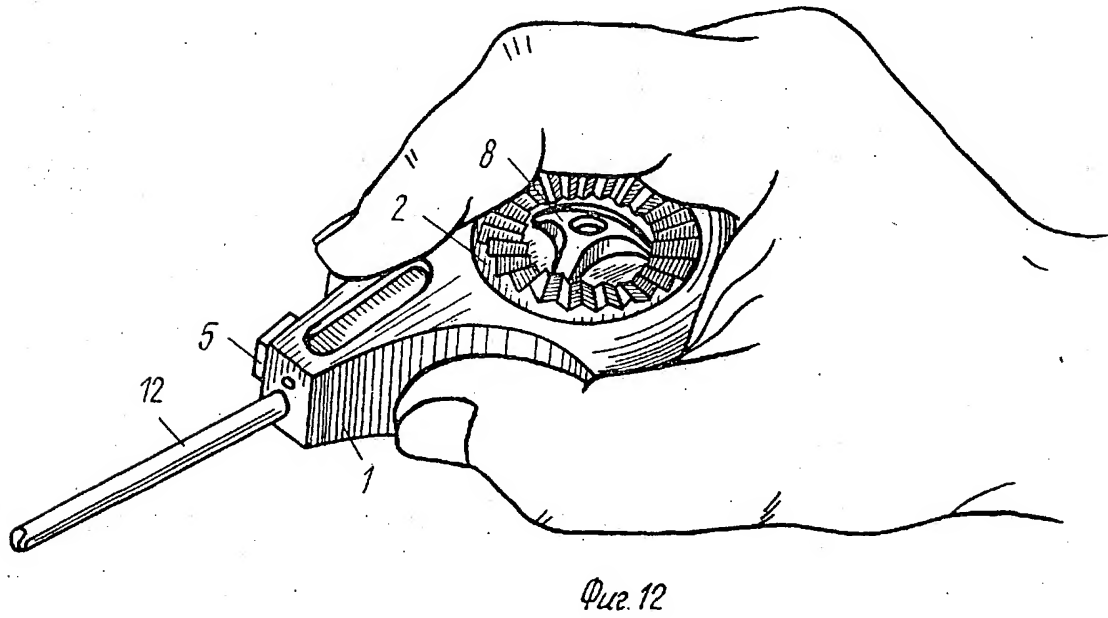
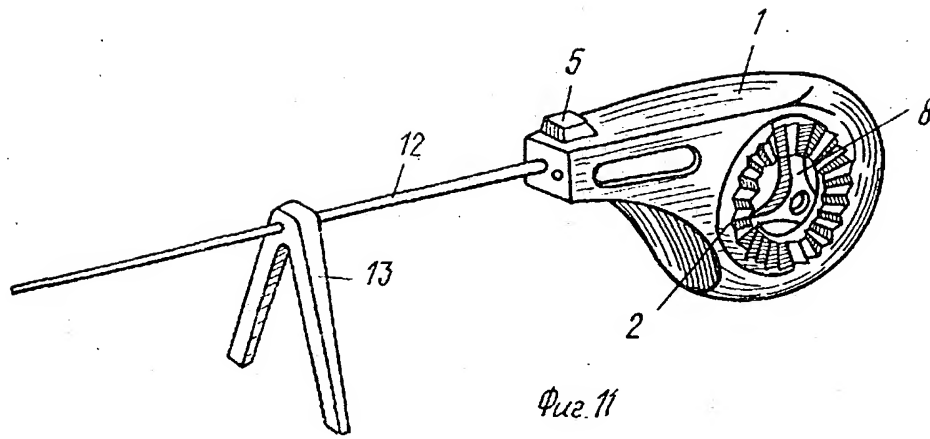


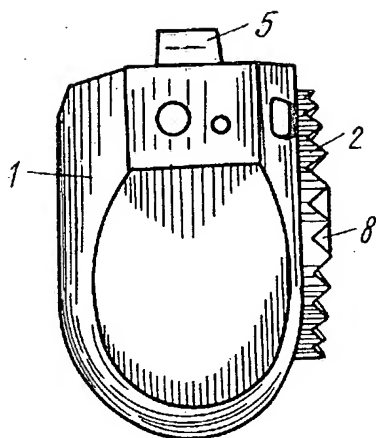
Фиг. 5



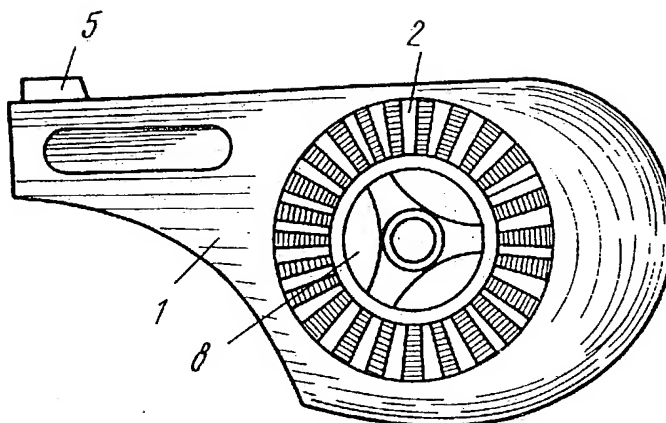
Фиг. 6



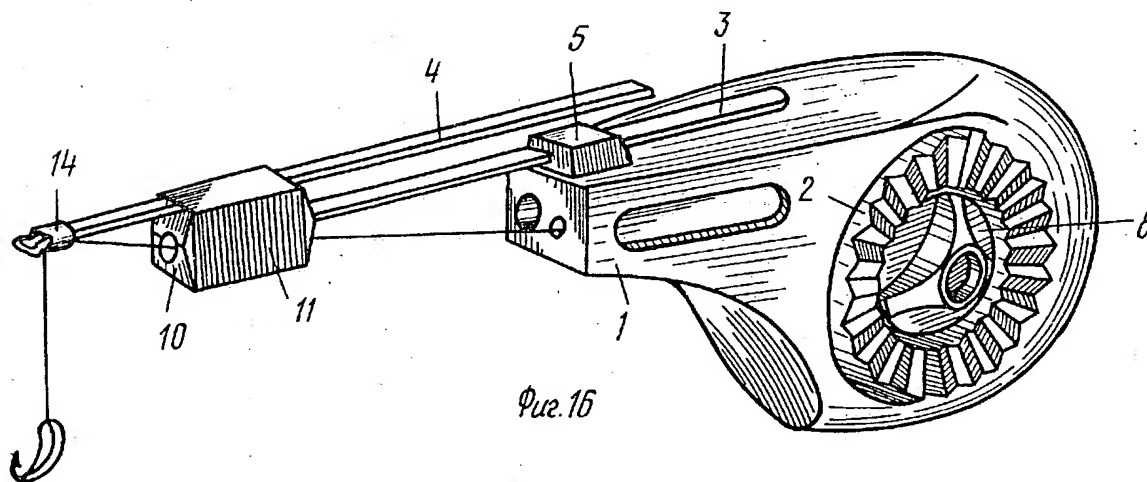




Фиг. 14



Фиг. 15



Фиг. 16

Редактор И. Дербак  
Заказ 5597/2

Составитель В. Шипов  
Техред И. Верес  
Тираж 679

Корректор Л. Патай  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4